

環境主題隨堂測驗學習單—解答

學習主題：土壤及地下水污染整治

試題級別：中高級

題目1：下列何者對於一般地下水水質特性之說明是正確的？

解答：(2) 地下水是地下飽和層的水

解析：廣義來說，凡是存在於地面下的水通稱為地下水。在學術上的定義則是指發生在地下飽和層的水，是供應井水與泉水的水源。此外，地下水流程遠流速慢，與岩層及土壤接觸的時間久，易將其中可溶性礦物質溶解，因此含鹽量較地面水高。也由於所含的鹽分較多，地下水的密度也較高。

題目2：下列何者是土壤中常出現的污染源？

解答：(1) 重金屬

解析：土壤污染之來源與途徑，可大致分為汽機車等交通工具之廢棄物污染、石化燃料的燃燒、農業用肥料及殺蟲劑的使用、有機廢棄物、都市和工業廢水的不當排放、冶金工業造成許多途徑之重金屬污染等。

題目3：下列何者是土壤及地下水污染整治基金的經費來源？

解答：(1) 土壤及地下水污染整治費收入

解析：依據法規第四條規定其來源包含：環境保護相關基金之部分提撥、環境污染之罰金及行政罰鍰之部分提撥、土壤及地下水污染整治費收入等。

題目4：下列何者是造成臺灣農田土壤污染的主要原因？

解答：(4) 工廠廢水不當排放

解析：土壤污染主要來源包括工業廢水、廢棄污泥、化學肥料、畜牧廢水與廢棄物、工業及汽機車廢氣、落塵與酸雨等。工業區或工廠廢水不當排放入農田為最主要的污染原因。

題目5：污染物在哪一種土壤剖面中，移動傳輸較快？

解答：(4) 砂土

解析：土壤質地是影響污染物在土壤中移動之最主要土壤物理基本性質。細質地(黏土)之土壤排水較粗質地(砂土)者差，污染物之傳輸也較慢。

題目6：一般環境中，下列哪一種類型的土壤最肥沃？

解答：(2) 黑色土

解析：紅色的土壤為已經化育很老(幾萬年以上)，土壤中僅剩餘氧化鐵、鋁等性質者，土壤肥力很低。黃色土壤之肥力中等，最肥沃之土壤為黑色土，因為其土壤有機質含量較多。

題目7：以好氧生物復育法處理有機物污染土壤，其通常使用的氧氣供應劑之化合物「不包括」下列何者？

解答：(2) 二氧化硫

解析：氧氣供應劑通常使用空氣、純氧、過氧化氫及臭氧等化合物。

題目8：土地被環保機關公告為污染管制區後，管制區內相關活動將會受到限制，除了下列何者例外？

解答：(4) 進行污染控制或整治相關作業

解析：土地被公告為污染場址後，環保機關會依污染狀況公告污染管制區，污染管制區內之相關活動將會受到限制，除可進行污染控制或整治相關作業外，管制區內除非經環保機關同意，不得進行開發行為、建築物拆除、新建等。土地如被公告為整治場址，則會禁止進行土地移轉登記。

題目9：下列何者「不適合」作為農地重金屬污染之改善方法？

解答：(4) 自然衰減整治法

解析：重金屬無法由生物分解，故較不適合採用自然衰減整治法。

題目10：下列何者「不是」以植物處理受污染土壤的優點？

解答：(3) 雖不適用大面積土地，但於面積小的土地上成果極佳

解析：用植物處理受重金屬污染的土壤，最大的優點是費用低廉，可以處理大面積的土地。